تمارين
(EXERCISE)

(1)

(برامج)
البرمجة المرئية باستخدام

(VB.NET)

إعداد الطالب:

صقر عبدالله حسين الزيدي

المستوى: الثاني

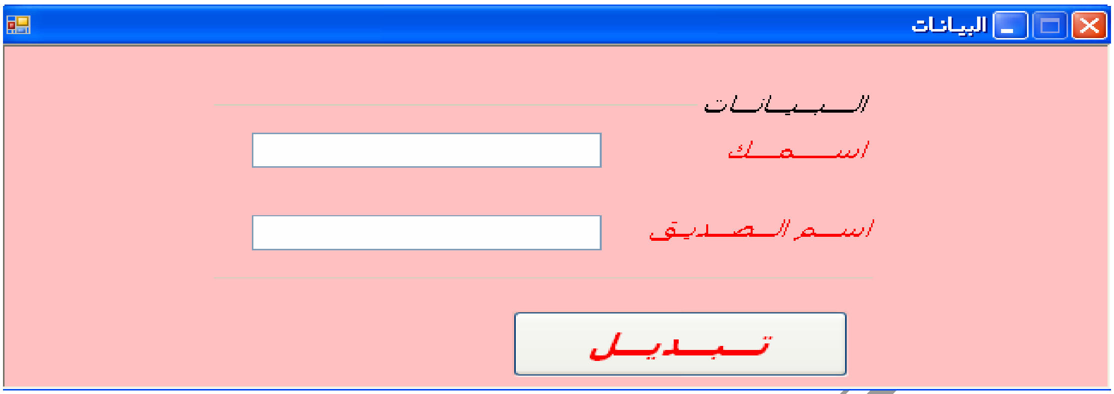
تحت إشراف:

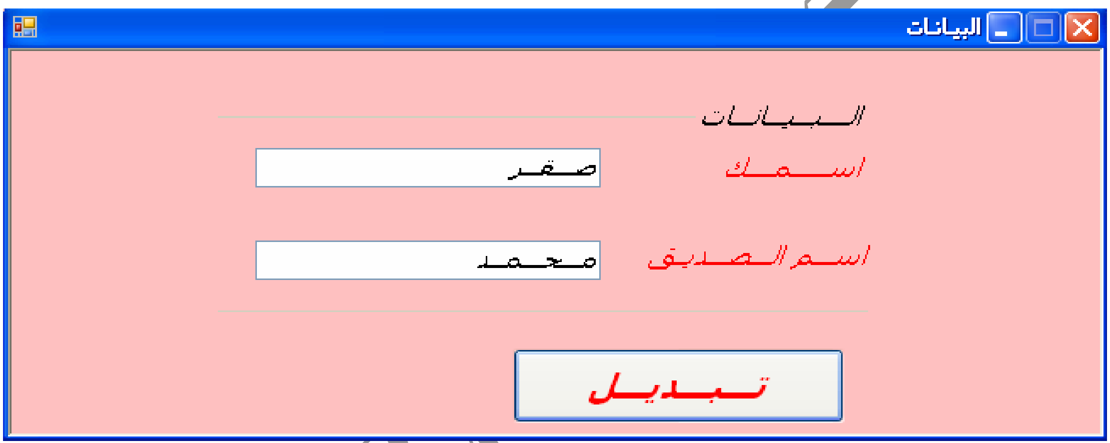
(1) د.أحمد بلحارث.

(2) الأستاذة القديرة دعاء وادي.

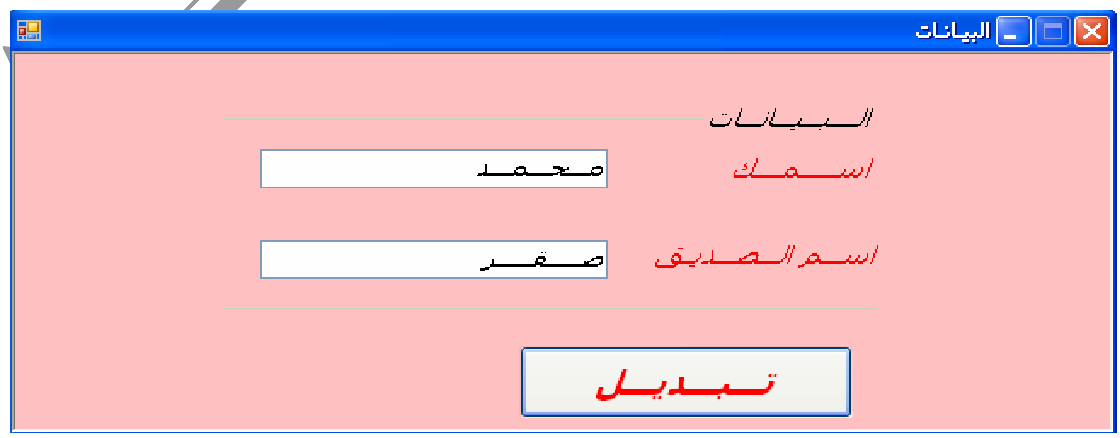
البرنامج الأول

(تبديل الأسماء)





♥ وبعد الضغط على زر تبديل تكون النافذة كالتالي



إعداد الطالب:صقرعبدالله حسين الزيدي / قسم الحاسوب / المستوى الثاني
تحت إشراف: (1) د.أحمد بلحارث. (2) والأستاذة القديرة: دعاء سالم وادي

إسم الأداة	الخاصية	القيمة
Lebel1	Text	إسمك
TextBox1	Name	txtfirstname
Lebel2	Text	إسم الصديق
TextBox2	Name	txtlastname
Button	Name	btntbdeil
	Text	تبديل
Group Box	Text	البيانات

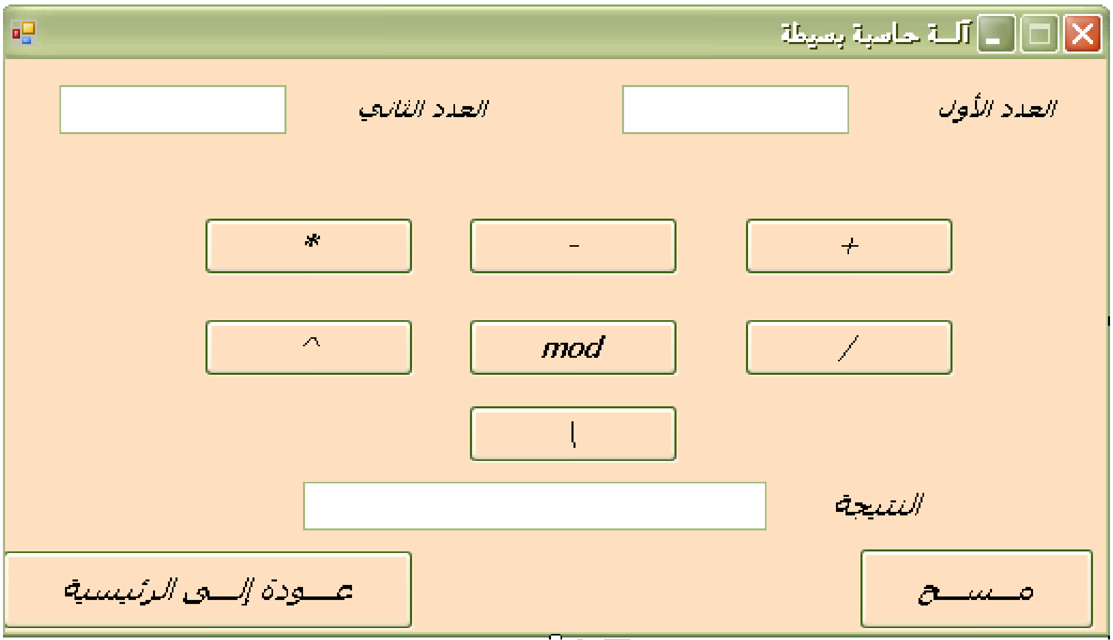
```
Public Class Form1

Private Sub btntbdil_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btntbdil.Click
        Dim name1, name2 As String
        name1 = txtfirstname.Text
        name2 = txtlastname.Text
        txtfirstname.Text = name2
        txtlastname.Text = name1
    End Sub
```

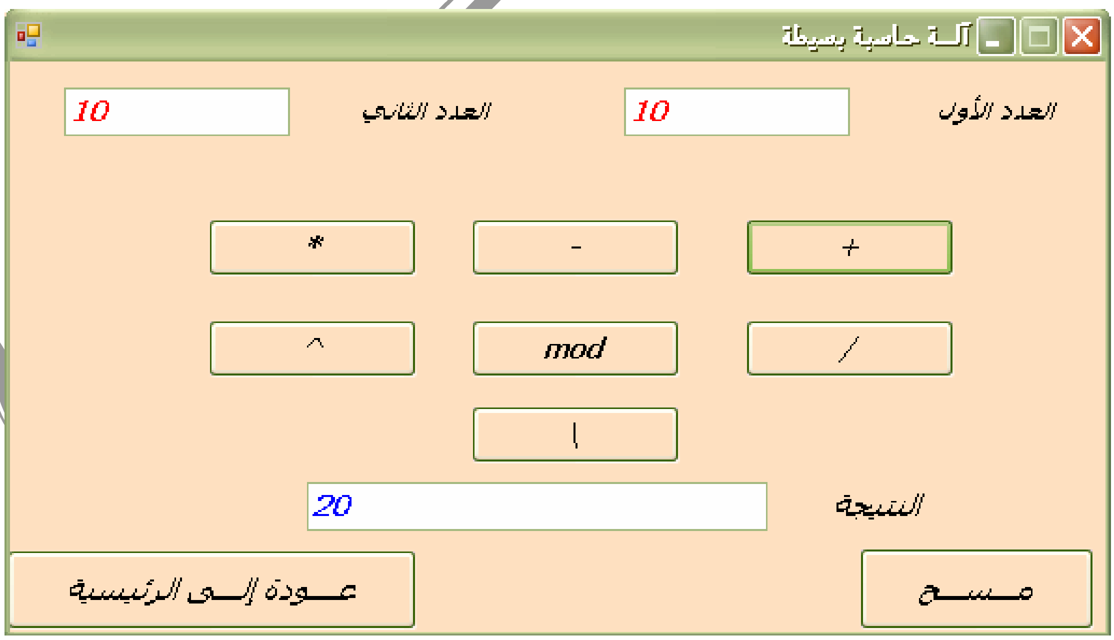
إعداد الطالب:صقرعبدالله حسين الـزيدي / قسـم الحاسوب / الـمستوى الثانــي
تحت إشـراف: (1) د.أحـمـد بلحارث. (2) والأستاذة القديرة: دعـاء سالم وادي

البرنامج الثاني

(تصميم آلـة حاسبة)



♥ بعــد التـنـفـيـد



إعداد الطالب:صـقـرعبدالله حسين الـزيدي / قسـم الحاسوب / الـمستوى الثانـــي
تحت إشـراف: (1) د.أحـمـد بلحارث. (2) والأستاذة القديرة: دعــاء سالم وادي

إسم الأداة	الخاصية	القيمة	إسم الأداة	الخاصية	القيمة
Form1	Text	آلة حاسبة بسيطة	Button1	Name	BtnAdd
				Text	+
Label1	Text	العدد الأول	Button2	Name	BtnSub
				Text	-
Label2	Text	العدد الثاني	Button3	Name	BtnMultip
				Text	*
Label3	Text	النتيجة	Button4	Name	BtnDivition
				Text	/
Textbox1	Name	Txtnum1	Button5	Name	BtnMod
				Text	MoD
Textbox2	Name	Txtnum2	Button6	Name	Btnpower
				Text	^
Textbox3	Name	Txtnum3	Button7	Name	BtnDivition2
				Text	\
Groupbox 1	Text	العمليات الحسابية	Button8	Name	Btnclear
				Text	مسح
....			Button9	Name	Btnback
				Text	عودة إلى الرئيسية

```
Public Class Form3
    Dim a, b, s As Double
    Private Sub btndivition_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles btndivition.Click
        a = Val(txtnum1.Text)
        b = Val(txtnum2.Text)
        s = a / b
        txtresult.Text = CStr(s)
    End Sub
---------------------------------------------------------------------
    Private Sub btnadd_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles btnadd.Click
        a = Val(txtnum1.Text)
        b = Val(txtnum2.Text)
        s = a + b
        txtresult.Text = CStr(s)
    End Sub
---------------------------------------------------------------------
    Private Sub btnsubtrac_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles btnsubtrac.Click
        a = Val(txtnum1.Text)
        b = Val(txtnum2.Text)
        s = a - b
        txtresult.Text = CStr(s)
    End Sub
```

إعداد الطالب:صقرعبدالله حسين الزيدي / قسم الحاسوب / المستوى الثاني
تحت إشراف: (1) د.أحمد بلحارث. (2) والأستاذة القديرة: دعاء سالم وادي

```
    Private Sub btnmultip_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles btnmultip.Click
        a = Val(txtnum1.Text)
        b = Val(txtnum2.Text)
        s = a * b
        txtresult.Text = CStr(s)
    End Sub
---------------------------------------------------------------------
    Private Sub btnmod_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles btnmod.Click
        a = Val(txtnum1.Text)
        b = Val(txtnum2.Text)
        s = a Mod b
        txtresult.Text = CStr(s)
    End Sub
---------------------------------------------------------------------
    Private Sub btnpower_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles btnpower.Click
       a = Val(txtnum1.Text)
        b = Val(txtnum2.Text)
        s = a ^ b
        txtresult.Text = CStr(s)
    End Sub
---------------------------------------------------------------------
    Private Sub btndivition2_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles btndivition2.Click
        a = Val(txtnum1.Text)
        b = Val(txtnum2.Text)
        s = a \ b
        txtresult.Text = CStr(s)
    End Sub
---------------------------------------------------------------------
    Private Sub btnclear_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles btnclear.Click
        txtnum1.Text = ""
        txtnum2.Text = ""
        txtresult.Text = ""
    End Sub
---------------------------------------------------------------------
    Private Sub Button9_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Button9.Click
        Me.Hide()
        Form2.Show()
    End Sub
```

البرنامج الثالث

(لإخراج مجموع ومعدل المواد)



♥ والنافذة التالية لإيجاد معدل هذه المواد



♥ والنافذة التالية لإيجاد مجموع هذه المواد



إسم الأداة	الخاصية	القيمة	إسم الأداة	الخاصية	القيمة
Label1	Text	فيجول بيسيك	Textbox3	Name	Txtnum3
Label2	Text	هياكل بيانات	Textbox4	Name	Txtnum4
Label3	Text	جبر خطي	Textbox5	Name	Txtnum5
Label4	Text	SPSS	Textbox6	Name	Txtnum6
Label5	Text	ثقافة إسلامية	Textbox7	Name	Txtnum7
Label6	Text	مناهج تعليمية	Textbox8	Name	Txtnum8
Label7	Text	نظام تعليم	Textbox9	Name	Txtresult
Label8	Text	معمارية حاسوب	Button1	Name	BtnSum
				Text	الـمجموع
Label9	Text	النتيجة	Button2	Name	BtnAvirage
				Text	الـمعدل
Textbox1	Name	Txtnum1	Button3	Name	BtnClear
				Text	مسح
Textbox2	Name	Txtnum2	Button4	Name	....
				Text	عودة إلى الرئيسية

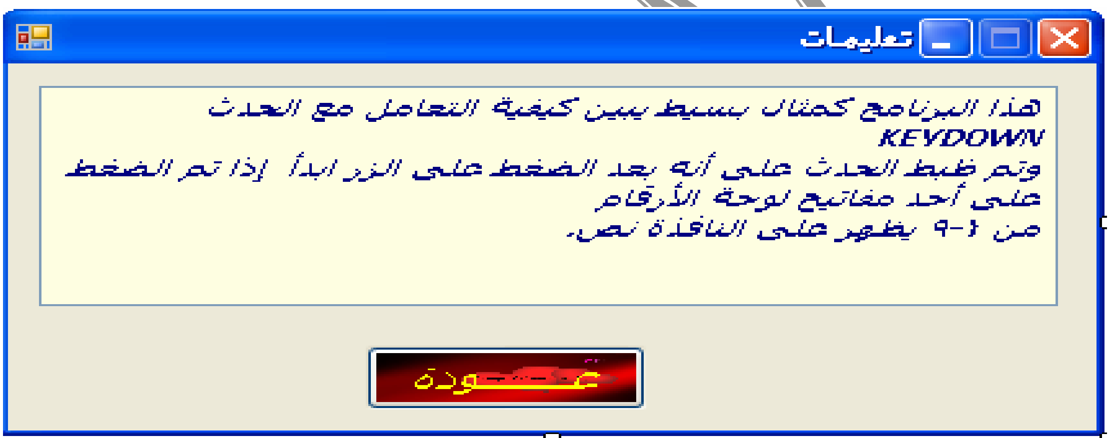
```
Public Class Form4
    Dim a, b, c, d, r, z, w, y, s As Double
    Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Button4.Click
        Me.Hide()
        Form2.Show()
    End Sub
---------------------------------------------------------------------
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles btnsum.Click
        a = Val(txtnum1.Text)
        b = Val(txtnum2.Text)
        c = Val(txtnum3.Text)
        d = Val(txtnum4.Text)
        r = Val(txtnum5.Text)
        z = Val(txtnum6.Text)
        w = Val(txtnum7.Text)
        y = Val(txtnum8.Text)
        s = (a + b + c + d + r + z + w + y)
        txtresult.Text = CStr(s)
    End Sub
---------------------------------------------------------------------
```

```
    Private Sub btnaverage_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles btnaverage.Click
        a = Val(txtnum1.Text)
        b = Val(txtnum2.Text)
        c = Val(txtnum3.Text)
        d = Val(txtnum4.Text)
        r = Val(txtnum5.Text)
        z = Val(txtnum6.Text)
        w = Val(txtnum7.Text)
        y = Val(txtnum8.Text)
        s = ((a + b + c + d + r + z + w + y) / 8)
        txtresult.Text = CStr(s)
    End Sub
---------------------------------------------------------------------
    Private Sub btnclear_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles btnclear.Click
        txtnum1.Text = ""
        txtnum2.Text = ""
        txtnum3.Text = ""
        txtnum4.Text = ""
        txtnum5.Text = ""
        txtnum6.Text = ""
        txtnum7.Text = ""
        txtnum8.Text = ""
        txtresult.Text = ""
    End Sub
End Class
```

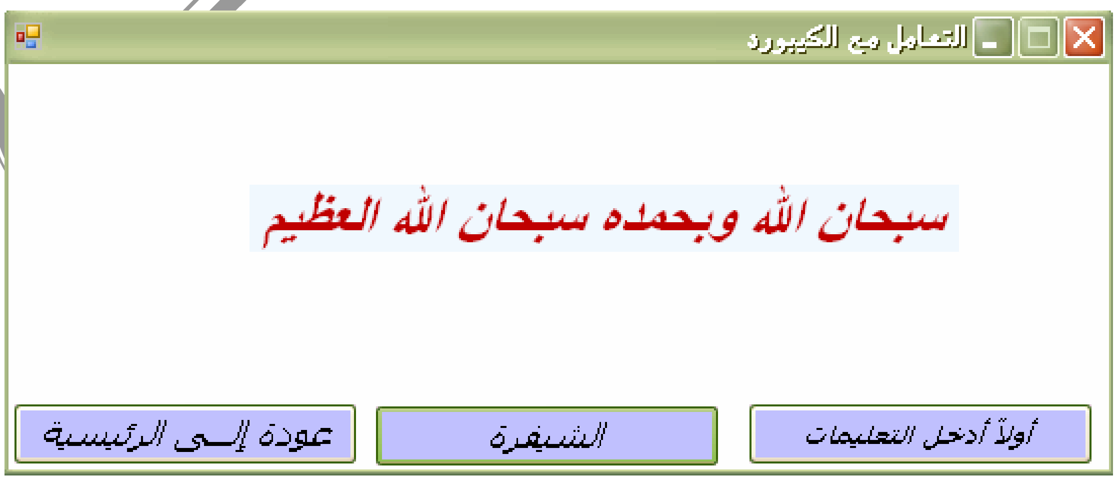
البرنامج الرابع

(كيفية التعامل مع الكيبورد)





♥ وبعد الضغط على الرقم(7) من الكيبورد ظهرت لنا(سبحان الله وبحمده سبحان الله العظيم)



♥ والحدث في مكان كتابة الشيفرة هو (Keydown)أي أنه عند ضغط الزر يظهر النص.

♥ وهناك حدث آخر وهو(Keyup) أي أنه يظهر النص عند رفع يدك من على الزر.

إعداد الطالب:صـقـرعبدالله حسين الـزيدي / قسـم الحاسوب / الـمستوى الثانـــي
تحت إشـراف: (1) د.أحـمـد بلحـارث. (2) والأستاذة القديرة: دعـاء سالم وادي

الأداة	الخاصية	القيمة
Form1	Text	التعامل مع الكيبورد
Label1	....	....
Button1	Name	....
	Text	أولاً أدخل التعليمات
Button2	Name	Start
	Text	إبـدأ
Button3	Name	....
	Text	عودة إلى الرئيسية

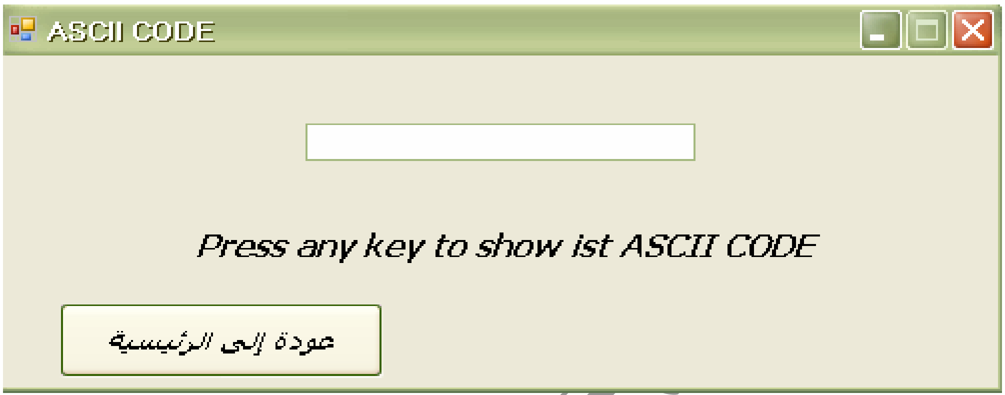
```
Public Class Form5

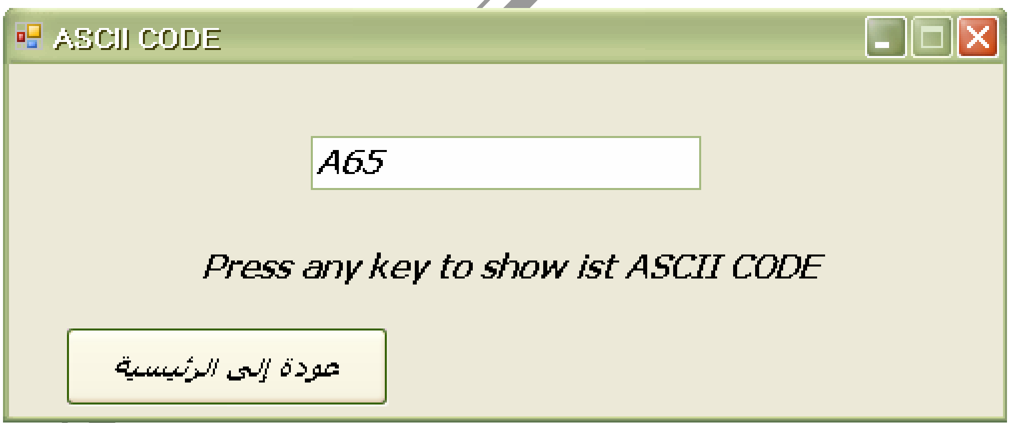
    Private Sub Button2_KeyDown(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyEventArgs) Handles Button2.KeyDown
        If e.KeyCode = Keys.NumPad1 Then
            Label1.Text = "الله لا إلـه إلا هو الـرحمن الـرحيم"
        ElseIf e.KeyCode = Keys.NumPad2 Then
            Label1.Text = "الله لا إلـه إلا هو الملك القـدوس"
        ElseIf e.KeyCode = Keys.NumPad3 Then
            Label1.Text = "الله لا إلـه إلا هو ذو الجلال والإكرام"
        ElseIf e.KeyCode = Keys.NumPad4 Then
            Label1.Text = "الله لا إلـه إلا هو المحيي و المميت"
        ElseIf e.KeyCode = Keys.NumPad5 Then
            Label1.Text = "الله لا إلـه إلا هو السـلام المؤمن المهيمن"
        ElseIf e.KeyCode = Keys.NumPad6 Then
            Label1.Text = "الله لا إلـه إلا هو القـابض البـاسط"
        ElseIf e.KeyCode = Keys.NumPad7 Then
            Label1.Text = "الله لا إلـه إلا هو ربالـعرش الكـريم"
        ElseIf e.KeyCode = Keys.NumPad8 Then
            Label1.Text = "الله لا إلـه إلا هو رب العـرش العظيم"
        ElseIf e.KeyCode = Keys.NumPad9 Then
            Label1.Text = "الله لا إلـه إلا هو الأول و الآخر"
        End If
    End Sub
-----------------------------------------------------------------------
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Me.Hide()
        Form2.Show()
    End Sub
-----------------------------------------------------------------------
    Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Button3.Click
        Me.Hide()
        Form6.Show()
    End Sub
End Class
```

البرنامج الخامس

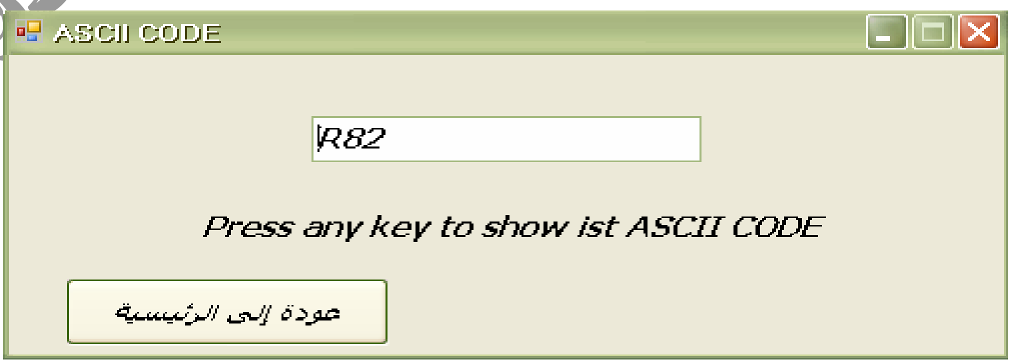
(ASCII CODE)

- ملاحظة:((حيث عندما يتم الضغط على أي زر من الكيبورد تظهر قيمته في المستطيل الأبيض
- بالآسكي))





- يتضح أن ال(A)قيمته ب(ASCII CODE)هــي (65).



- ويتضح أيظآ أن ال(R)قيمته ب(ASCII CODE)هـــي (82).

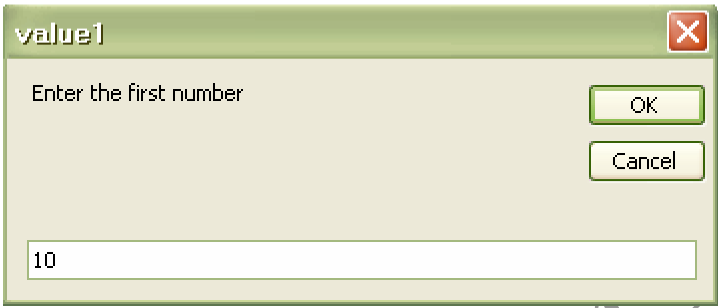
إعداد الطالب:صـقـرعبدالله حسين الـزيدي / قـسـم الحاسوب / الـمستوى الثانـــي
تحت إشـراف: (1) د.أحـمـد بلحارث. (2) والأستاذة القديرة: دعــاء سالم وادي

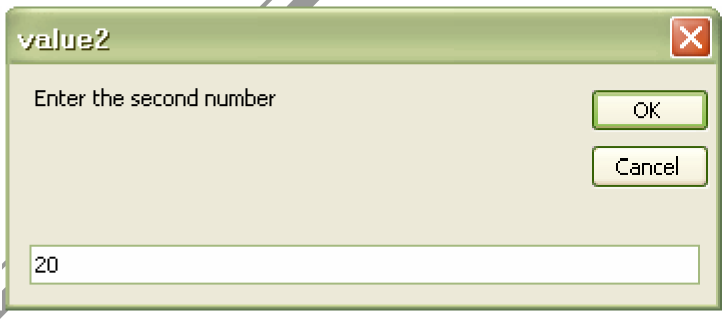
القيمة	الخاصية	الأداة
ASCII CODE	Text	Form1
txtkey	NAME	Textbox1
Press any key to show ist ASCII CODE	Text	Label1
	Name	Button1
عودة إلى الرئيسية	Text	

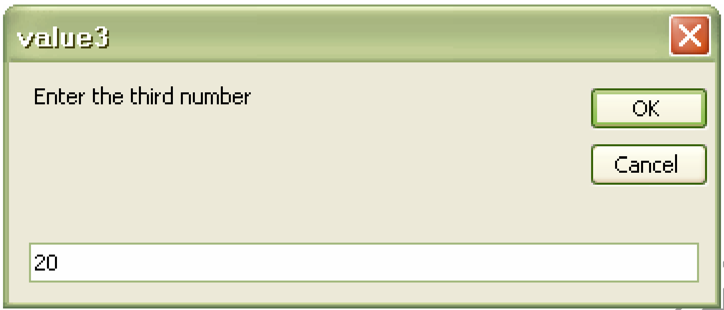
```
Public Class Form7
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Me.Hide()
        Form2.Show()
    End Sub
----------------------------------------------------------------------
    Private Sub txtkey_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles txtkey.KeyPress
        txtkey.Text = Asc(e.KeyChar.ToString)
    End Sub
End Class
```

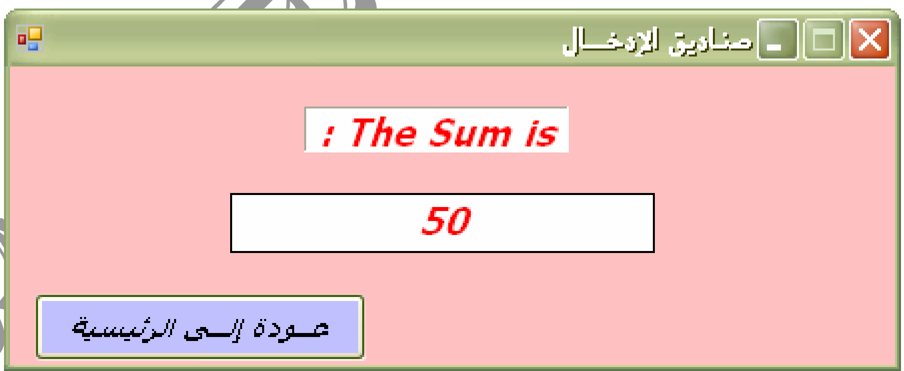
البرنامج السادس

(صناديق الإدخال)









الأداة	الخاصية	القيمة
Form1	Text	صناديق الإدخال
Label1	Border Stayl	
	Text	The Sum IS:
Textbox2	....	....
Button1	Name	btnclear
	Text	مسح
Button2	Name	....
	Text	عودة إلى الرئيسية

```
Public Class Form8

    Private Sub Form8_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Dim value1 As Integer
        Dim value2 As Integer
        Dim value3 As Integer
        Dim sum As Integer
        value1 = Val(InputBox("Enter the first number", "value1"))
        value2 = Val(InputBox("Enter the second number", "value2"))
        value3 = Val(InputBox("Enter the third number", "value3"))
        sum = value1 + value2 + value3
        txtsum.Text = sum
    End Sub
----------------------------------------------------------------------
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Me.Hide()
        Form2.Show()
    End Sub
End Class
```

نستعرض لكم بعض الأشياء المهمة

(1) خصائص ال(FORM).

(1)Start position.

هـذه الخاصـيـة لـهـا عـدة أسـالـيب أو عـدة أشـيـاء ومـن هـذه الأشـيـاء هنـالـك أسـلـوب لـجـعـل ال(Form)وسط الشاشة وذلك بعد تنفيذ البرنامج وهذا الأسلوب أو الإختيار هو (Center Screen).

(2)Form border style.

وهذه الخاصية تعمل على ثبات أو تقييد مقابض ال(Form)وهذا الشيئ لا تدركه إلا بعد تنفيذ البرنامج.

(3)Back color.

وهذه الخاصية تساعدك في تغيير لون خلفية ال(Form)فعند النقر على هذه الخاصية تظهر لنا ثلاثة تبويبات أو خيارات وفيها أعداد كثيرة من التعبئة فيتاح لك المجال في إختيار التبويب المناسب من الآتــي : .((System-Web-Custom))

(4)For color.

وهذه الخاصية تستخدم لتغيير لون الخط بشكل عام.

(5)Cursore.

وهذه الخاصية تعمل على تغيير مؤشر الفارة ويظهر شكل مؤشر الفارة الجديد بعد تنفيذ البرنامج ب(F5) .

(6)Right to left.

وهذه الخاصية تعمل على إنتقال إسم ال(Form)من اليسار إلى اليمين والعكس فعند إختيار (Yes)ينتقل إسم ال(Form)إلى اليمين ، وعند إختيار(No)ينتقل إسم ال(Form)إلى الشمال.

(7)Back ground image.

وهذه خاصية تساعدنا في إستدعاء أي صورة من ملف وجعلها خلفية للفورم فعند النقر على هذه الخاصية تظهر لنا نافذة فيها خيارين وهما:

(الأول Lacol resource)وهذا نستخدمه لجلب صورة واحدة فقط.

(أما الخيار الثاني Project resource file)فهذا نستخدمه لتكوين ملف من الصور. ونأتي بالصورة من خلال الخيار (Import).

(8)Back ground image layout.

عند النقر على هذه الخاصية تظهر لنا خمسة خيارات فإليك هذه الخمسة الخيارات مع إستخداماتها:

(1)None: هذا الخيار الإفتراضي.
(2) Tile: يعمل تجانب للصورة.
(3)Center: يجعل الصورة في الوسط.
(4)Stretch: يجعل الصورة ممتدة.
(5)Zoom: يجعل الصورة بشكلها الكامل داخل الفورم.

♥ ملاحظة : الخاصية رقم(8)مرتبطة إرتباطآ وثيقآ بالخاصية رقم(7)لأن الخاصية رقم(8)تعتبر تنسيق للصورة التي نجلبها من الخاصية رقم(7).

(2) خصائص ال(BUTTON)

(1)Locked.

وهي خاصية تستخدم لتأمين زر ال(Button)أي أنه لا يصغر ولا يكبر.

(2)Font.

وهذه خاصية تنسيق الخط الذي يوجد داخل زر ال(Button)بشكل أوسع مثل (الحجم ،نوع الخط ، تسطير، مائل ، عريض)، وغير ذلك.........

(3)For color.

وهي خاصية تستخدم لتغيير لون الخط داخل زر ال(Button).

(4)Enabled.

وهذه الخاصية تحدد ما إذا كان زر ال(Button)يعمل أو لايعمل ، فإذا كانت هذه الخاصية(True)فإن الزر سوف يعمل وإذا كانت الخاصية(False)فإن الزر لا يعمل. وتكمن رؤية ذلك بعد تنفيذ البرنامج.

(5)Cursor.

وهذه الخاصية تعمل على تغيير مؤشر الفارة عندما نشير بالفارة فوق زر ال(Button)وليس على الفورم ، وهذه الخاصية لا تعمل إلا بعد تنفيذ البرنامج..

(6)Anchor.

وهذه الخاصية تعمل على تحريك زر ال(Button)إلى كل الإتجاهات(فوق ، تحت ، يمين ، شمال)وذلك بعد تنفيذ البرنامج نضغط على زر تكبير الفورم لنرى التغيير..

(7)Dock.

وهذه الخاصية تعمل عمل الخاصية(Anchor)أو شبيهه بها ولكن تتحكم في إتجاه زر ال(Button)في أقصى يمين الفورم وأقصى شمال الفورم ، وأقصى أسفل الفورم ، وأقصى أعلى الفورم ..وهذه الخاصية تعمل قبل تنفيذ البرنامج بعكس الخاصية(Anchor)...

(8)Back color.

وهذه الخاصية تعمل على تغيير لون خلفية زر ال(Button)..

مع تحيات : صـــقـــر أبـــو الــــعـــز

الحمدلله والصلاة والسلام على رسول الله

تأريخ : 2010/9/16م يوم الخميس

إعداد الطالب:صـقـرعبدالله حسين الـزيدي / قسـم الحاسوب / الـمستوى الثانـــي
تحت إشـراف: (1) د.أحـمـد بلحارث. (2) والأستاذة القديرة: دعـاء سالم وادي